

Euplatypus parallelus, Fabricus, 1801



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAFOR
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

Plaga nativa de importancia en ecosistema de manglar en el Sureste de México, afectando principalmente a mangle negro o prieto (*Avicennia germinans*)

Es un escarabajo ambrosía neotropical, originario de América Central y del Sur, que se está extendiendo rápidamente por todo el mundo, es un importante vector fúngico; este escarabajo es considerado como uno de los más destructivos de la subfamilia Platypodinae ya que es capaz de matar a árboles sanos que presentan estrés por inundaciones y otros factores.

Características generales

Los adultos miden menos de 5 mm de largo, son alargados y en su mayoría de forma cilíndrica, a veces la cabeza apunta hacia abajo y es casi invisible desde arriba.



Hospedantes

Especie polífaga, que ataca a más de 82 especies de árboles hospedantes de 25 familias distintas, que incluyen principalmente árboles de coníferas o de hoja ancha (Bumrungsri *et al.*, 2008; Gümüş y Ergün, 2015). Algunas de las especies reportadas son: Anacardiaceae (*Astronium graveolens*), Mangifera (indica), Metopium (browniei), Spondias (purpurea), Apocynaceae (*Aspidosperma megalocarpon*); Arecaceae Bignoniaceae, Bombacaceae, Burseraceae, Caesalpinaceae, Euphorbiaceae Leguminosae, Meliaceae, Mimosaceae, Moraceae, Cecropia, Ficus, Nyctaginaceae, Oleaceae, Papilionaceae, Pinaceae, Polygonaceae, Sapindaceae, Taxodiaceae, Ulmaceae, Celtis Verbenaceae y Acanthaceae (*Avicennia germinans*).

Evidencia de daños en el Hospedante

- Muerte del árbol.
- Marchitez de la copa.
- Muerte de ramas.
- Exudados en el fuste y ramas.
- Manchas color negro/marrón brillante.
- Presencia de aserrín en tronco y ramas.
- Presencia de gomosis en fuste y ramas.
- Presencia de galerías que comienzan desde la corteza del árbol hasta la albura y finalmente hasta el duramen.



Coptoborus pseudotenueis, Schedl 1936



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAFOR
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

Plaga nativa de importancia en ecosistema de manglar en el Sureste de México, afectando principalmente a mangle negro o prieto (*Avicennia germinans*).

Su distribución mundial comprende: Colombia (Valle de Cauca), Costa Rica (Limón), Dominica, Ecuador (Orellana), Granada, Guadalupe, Martinica, México (Campeche, San Luis Potosí, Tabasco, Veracruz), Panamá (Panamá), Perú (Loreto, Madre de Dios), Santa Lucía, San Vicente y las granadinas, Trinidad, Estados Unidos (Florida), Venezuela (Aragua, Mérida).

Características generales

Cuerpo robusto a delgado, nunca 3,5 veces más largo que ancho. Setas elitrales confinadas a las filas estriales e interestriales, élitro estrechamente redondeado en el ápice, ápice de la sutura fuertemente emarginado.



Hospedantes

Especie polífaga, se ha reportado afectando a especies de diversas familias botánicas como: *Cordia* sp. (Cordiaceae), *Hevea brasiliensis* (Euphorbiaceae), *Acacia* sp. (Fabaceae), *Heliocarpus appendiculatus*, *Theobroma* sp. (Malvaceae), *Coffea* sp. (Rubiaceae), *Cestrum* sp. (Solanaceae), *Cecropia* sp. (Urticaceae), *Cedrela odorata* (Meliaceae) Bright 1992; Bright y Skidmore 1997; Wood 2007).

Evidencia de daños en el Hospedante

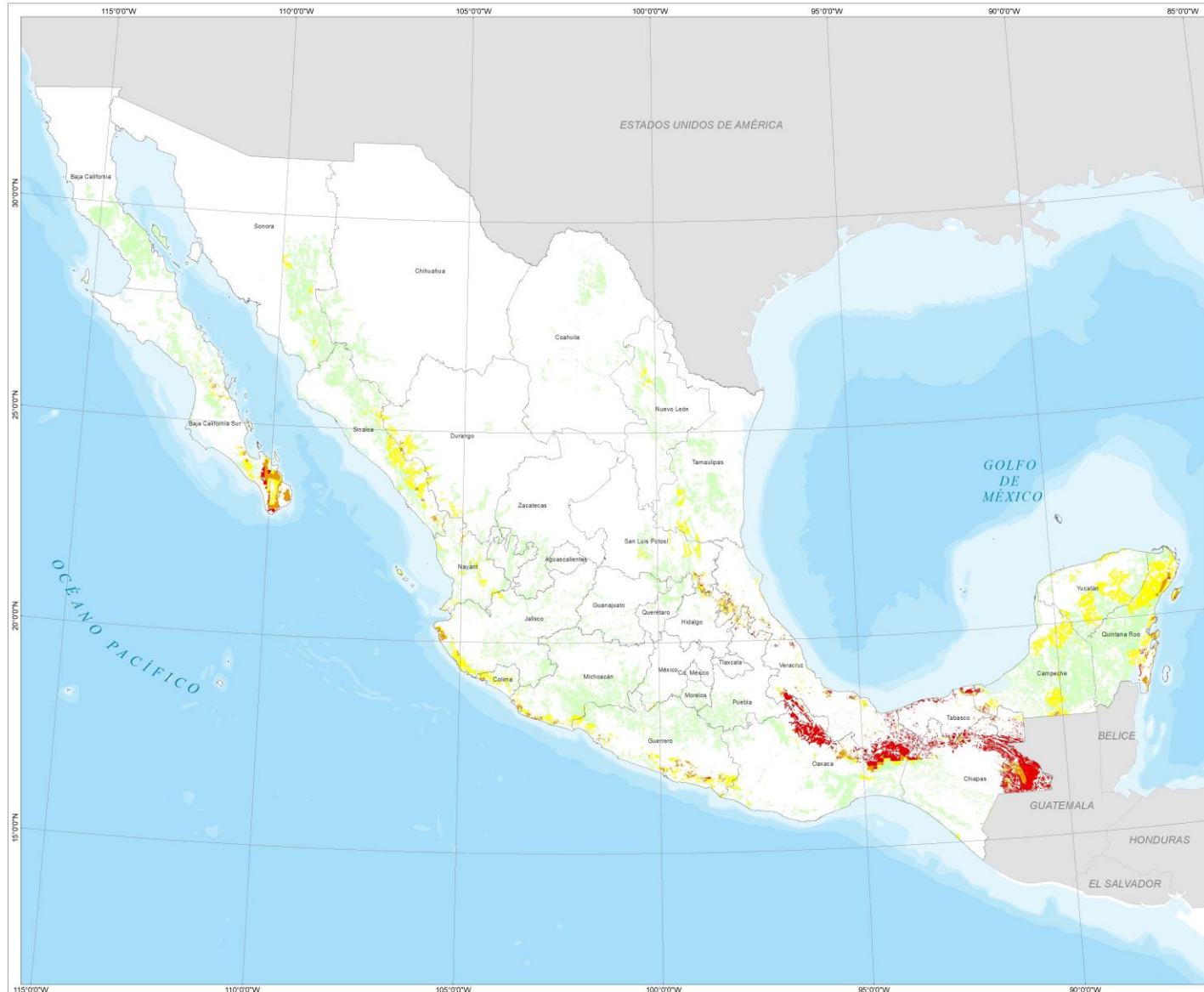
- Marchitez de la copa.
- Muerte de ramas.
- Manchas color negro/marrón brillante.
- Presencia de aserrín en tronco y ramas.
- Presencia de orificios de entrada de insectos barrenadores.
- Exudados en el fuste y ramas.
- Presencia de gomosis en fuste y ramas.
- El cambium presenta orificios, los cuales se dirigen hacia la albura y duramen de forma perpendicular y horizontal.



Alerta Temprana y Evaluación de Riesgo para *Euplatypus parallelus* y *Coptoborus pseudotenuis*.



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

COORDINACIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN

GERENCIA DE SANIDAD

Simbología

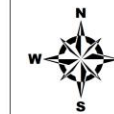
- Área geoestadística estatal
- País extranjero

Nivel de Riesgo

- Muy Alto
- Alto
- Moderado
- Bajo

DATOS DEL SISTEMA DE REFERENCIA

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
Datum: WGS84
Parámetros
Falso Este: 2 500 000
Falso Norte: 0
Meridiano Central: -102
Paralelo Central: 12
1° Paralelo Estándar: 17.5
2° Paralelo Estándar: 29.5



ESCALA NUMÉRICA 1:4.597.887

ESCALA GRÁFICA



Este producto se obtuvo a partir del análisis y combinación de Variables Bioclimáticas de WorldClim y diversos insumos cartográficos de INEGI y CONAFOR.

Fecha de elaboración: Junio de 2022

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL
Periférico Poniente No. 5360
Col. San Juan de Coatlán, C.P. 45019
Zapopan, Jalisco
www.gob.mx/conafor

MAPA DE RIESGO DE LAS ESPECIES

Euplatypus parallelus y
Coptoborus pseudotenuis

JUNIO 2022



MEDIO AMBIENTE



CONAFOR



Alerta Temprana y Evaluación de Riesgo para *Euplatypus parallelus* y *Coptoborus pseudotenuis*, Junio 2022



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Análisis:

Tomando como referencia la información de sitios de presencia de las especies en CABI (2022), GBIF (2022), registro de las Notificaciones de saneamiento forestal por afectación de *Coptoborus* (SEMARNAT/SNGF, 2022) en el año 2021, variables bioclimáticas de WorldClim (Fick and Hijmans, 2017), registros de presencia en México de la investigación Scolytinae y Platypodinae (Coleoptera: Curculionidae) asociados a manglares de Tabasco, México y la cobertura forestal de la Serie VII de Uso del Suelo y Vegetación (INEGI, 2021); para las especies *Euplatypus parallelus* y *Coptoborus pseudotenuis* se determinan que las zonas forestales de los Estados de Oaxaca, Chiapas, Veracruz, Tabasco, Baja California Sur y Campeche presentan un riesgo Muy Alto; mientras que el estado de Quintana Roo, San Luis Potosí, Guerrero y Jalisco se consideran con riesgo Alto. Así también, los estados de Sinaloa, Durango, Nayarit, Nuevo León, Tamaulipas, Puebla, Yucatán y Campeche se consideran con riesgo Moderado.



¡GRACIAS!



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAFOR
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



2022 *Ricardo Flores*
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA